

# Lithium-ion HE-accu en Lynx Ion BMS

24 V/100 Ah en 24 V/200 Ah

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



24 V/100 Ah HE-accu



24 V/200 Ah HE-accu



Lynx-ion BMS 1000 A

## Superhoge energiedichtheid

185Wh/kg dankzij de lithiumnikkel-mangaan-kobaltoxide (NMC)-technologie

## Met ventilatorkoeling

Voor hoge laad- en ontladingsstromen (tot 2C gedurende korte tijd)

## Parallele en serie-aansluiting

Tot 64 accu's kunnen parallel worden aangesloten.

Bij 48V-systemen kunnen twee accu's in serie worden aangesloten en tot 32 reeksen van twee accu's kunnen parallel worden aangesloten.

## Galvanisch geïsoleerde CAN-bus-communicatie

Protocol: VE.Can/NMEA2000

## Lynx-ion BMS: 400 A of 1000 A

Het Lynx-ion BMS beperkt de bedradings- en installatietijd tot een minimum: het combineert vier gezeekerde accu-aansluitingen, vier gezeekerde DC-belastingsaansluitingen, een veiligheidsschakelaar en een stroomshunt met een BMS in een compacte behuizing.

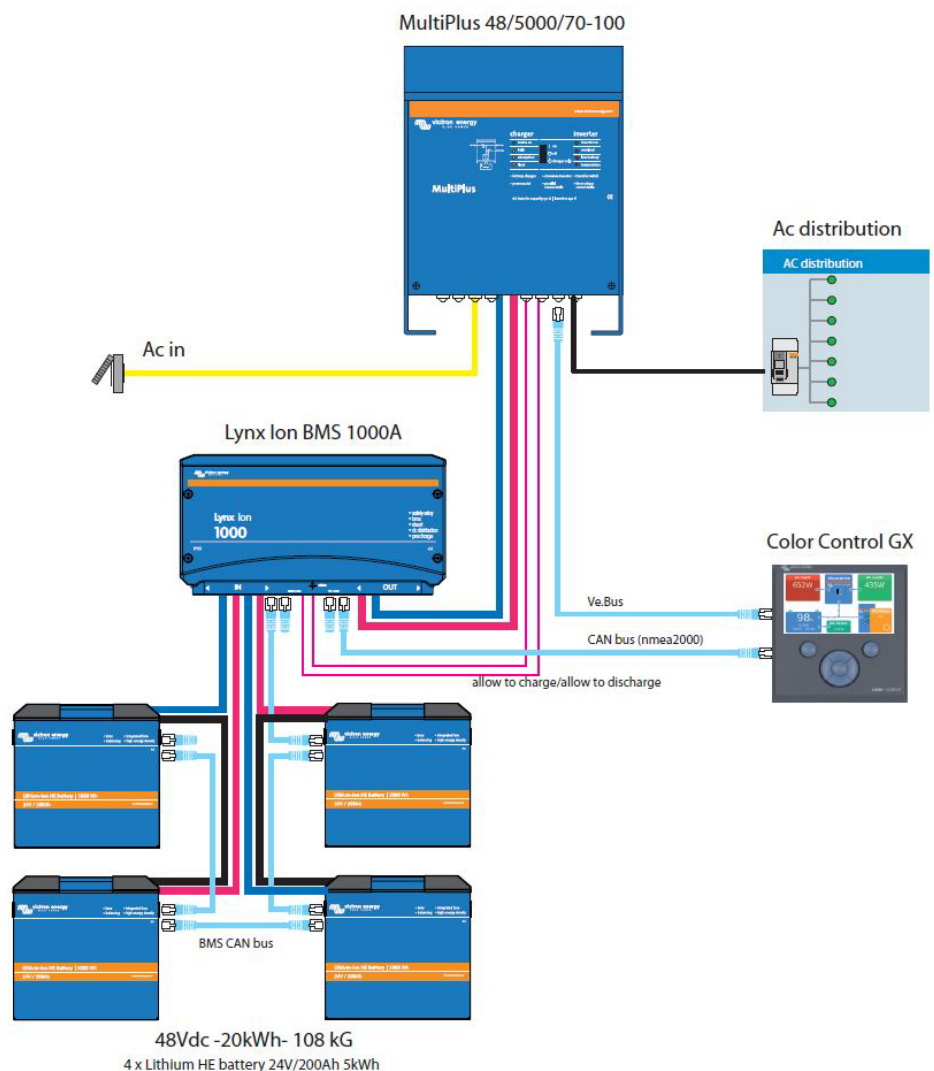
## Bewaking: De Color Control GX of Venus GX

Bewaakt het totale systeem.

Is de gateway voor bewaking op afstand via het VRM Online Portal.

Voegt een indrukwekkende hoeveelheid handige functionaliteiten toe aan het systeem (zoals een zeer geavanceerd aggregaat-start-stop-programma)

Zie het datasheet van de Color Control GX en Venus GX voor meer informatie.



Lithium HE-accu	24 V/100 Ah	24 V/200 Ah
Technologie	Lithium-ion NMC	Lithium-ion NMC
Celconfiguratie	7S32P	7S64P
Nominale spanning	25,2 V	25,2 V
Nominale capaciteit	100 Ah	200 Ah
Nominale energie	2,5 kWh	5,0 kWh
Cycluslevensduur bij 80% DOD (0,3 C)	2000	2000
Verhouding energie/gewicht (incl. BMS en behuizing)	159 Wh/kg	175 Wh/kg
Gewicht (incl. BMS en behuizing)	15,7 kg	28,6 kg
<b>Ontladen</b>		
Spanning waarbij het ontladen wordt gestopt	21 V	21 V
Aanbevolen ontlaadstroom	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Maximale ontlaadstroom (10 minuten)	150 A (1,5 C)	300 A (1,5 C)
Zekeringen	150 A, zekering binnenin	300 A, zekering binnenin
<b>Opladen</b>		
Max. laadspanning	28,4 V	28,4 V
Aanbevolen laadspanning	27,5 V	27,5 V
Maximale laadstroom	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Aanbevolen laadstroom	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
<b>Configuratie</b>		
Serieconfiguratie	Ja, maximaal 2	
Parallelconfiguratie	Ja, maximaal 96	
<b>Temperatuur</b>		
Bedrijfstemperatuur bij laden	0 ~ 45 °C	
Bedrijfstemperatuur ontladen	-20 ~ 55 °C	
Opslagtemp.	-20 ~ 45 °C	
<b>Mechanisch</b>		
Voedingsaansluitingen	M8-bouten, max. 15 Nm	M8-bouten, max. 15 Nm
Beschermingsklasse	IP20	
Koeling	Lucht, actief (1x ventilator binnenin)	Lucht, actief (2x ventilator binnenin)
Afmetingen (l x b x h)	362 x 193 x 214 mm	362 x 193 x 355 mm
<b>Veiligheid</b>		
Accu-beheersysteem (Battery Management System, BMS)	Geïntegreerde slave-BMS	
Balanceren	Passief	
Compatibele BMS-hoofdregelaar	Lynx-ion BMS	
Communicatie met Lynx-ion BMS	CAN-bus	
<b>Standaarden</b>		
EMC: Emissie	NEN-EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Immuniteit	NEN-EN-IEC 61000-6-1	
Laagspanningsrichtlijn	NEN-EN 60335-1	
<b>Lynx-ion BMS geschikt voor zowel 100Ah- als 200Ah-batterijen</b>		
	<b>400 A</b>	<b>1000 A</b>
Maximaal aantal accu's in serie	2 (= 48 VDC)	
Maximaal aantal accu's parallel	96 (48 V: 48 reeksen van twee accu's)	
Voedingsspanningsbereik	18 tot 58 VDC	
Stroomverbruik, stand-bymodus	73 mW bij 26,2 V en 138 mW bij 52,4 V	
Stroomverbruik, actieve modus	8,7 W	
Hoofdveiligheidsschakelaar	400 A	1000 A
Communicatiepoort	VE.CAN (NMEA2000, RJ45-aansluiting, galvanisch geïsoleerd)	
<b>I/O</b>		
Hulpuitgang	13,5 V / 1 A, beveiligd tegen kortsluiting	
Opladen toestaan (verwisselde spanning)	13,5 V / 1 A, beveiligd tegen kortsluiting	
Ontladen toestaan (verwisselde spanning)	13,5 V / 1 A, beveiligd tegen kortsluiting	
Opladen toestaan (relaisuitgang)	1 A bij 60 VDC, potentiaalvrij	
Ontladen toestaan (relaisuitgang)	1 A bij 60 VDC, potentiaalvrij	
Programmeerbaar contact (relaisuitgang)	1 A bij 60 VDC, potentiaalvrij	
Extern statussignaal	13,5 V / 140 mA	
<b>Behuizing</b>		
Materiaal	ABS	
Gewicht	4,6 kg	5,7 kg
Afmetingen (lxbxh)	225 x 426 x 117 mm	
<b>Omgeving</b>		
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot 50 °C	
Luchtvochtigheid	Max. 95% (niet condenserend)	
Beschermingsklasse	IP22	
<b>Standaarden</b>		
EMC: Emissie	NEN-EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Immuniteit	NEN-EN-IEC 61000-6-1	
Laagspanningsrichtlijn	NEN-EN 60335-1	